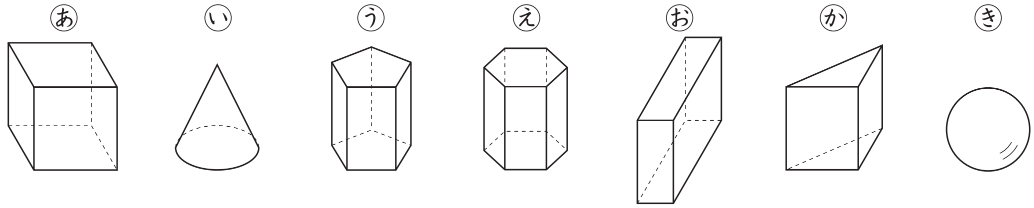
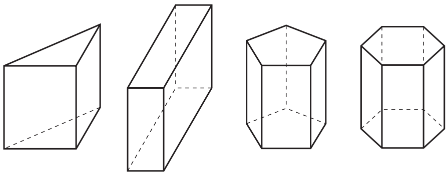
第26講 ● 立体①

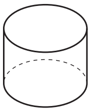


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

㋐　㋑　㋒　㋓



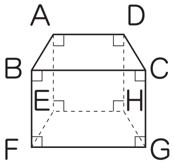
	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形			
側面の形	長方形			
面の数	2＋3＝5			
頂点の数	3×2＝6			
辺の数	3×3＝9			



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

下のような立体があります。



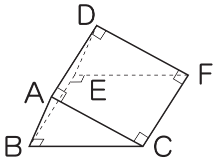
① 何という立体でしょうか。

② 面EFGHと平行な面，垂直な面はどれでしょうか。

③ この立体の高さは，どの辺の長さをはかればわかるでしょうか。すべてかきましょう。

練習 2

下のような立体があります。



① 何という立体でしょうか。

② 面DEFと平行な面，垂直な面はどれでしょうか。

③ この立体の高さは，どの辺の長さをはかればわかるでしょうか。すべてかきましょう。

練習 3

角柱について次の表にまとめましょう。

	七角柱	八角柱	九角柱
面の数	2＋7＝9		
頂点の数	7×2＝14		
辺の数	7×3＝21		

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

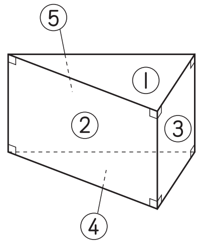
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講・確認テスト

(1) 八角柱の面の数は［ア］で，頂点（ちょうてん）の数は［イ］で，辺の数は［ウ］です。

(2) 十角柱の面の数は［エ］で，頂点の数は［オ］で，辺の数は［カ］です。

(3) 右の図形の名前は［キ］で，①の面に平行な面は［ク］です。



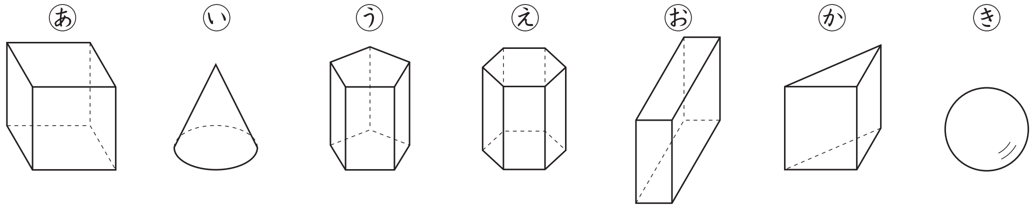
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講 • 立体①

平面でない曲がった面を曲面(きょくめん)，平面や曲面で囲まれた形を立体(りったい)といいます。㋐～㋖の立体を2つに仲間わけしてみよう。



A：　㋐，㋒，㋓，㋔，㋕

・Aは平らな面だけでできている。

B：　㋑，㋖

・Bは丸い面がある。

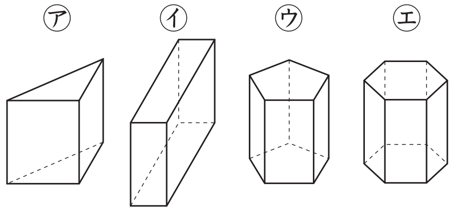
・Aは上の面と下の面が平行で合同

→　上の面・下の面を底面(ていめん)，横の面を側面(そくめん)といいます。

サンポ

Aのような立体を角柱といいます。角柱の平行な2つの合同な面を底面といい，周りの長方形の面を側面といいます。底面が三角形，四角形，五角形の角柱を，それぞれ三角柱，四角柱，五角柱といいます。また，底面が正多角形の場合は，それぞれ正三角柱，正四角柱，正五角柱といいます。立方体や直方体は四角柱とみることができます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。



○　㋐～㋓の角柱について調べよう。

○　名前をかこう。

㋐三角柱　㋑四角柱　㋒五角柱

㋓六角柱

○　角柱の頂点(ちょうてん)・辺・面について調べよう。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
側面の形	長方形	長方形	長方形	長方形
面の数	2＋3＝5	2＋4＝6	2＋5＝7	2＋6＝8
頂点の数	3×2＝6	4×2＝8	5×2＝10	6×2＝12
辺の数	3×3＝9	4×3＝12	5×3＝15	6×3＝18

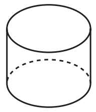
・きまりがあるよ。

・面の数は，2＋○（角柱）

・頂点の数は，○（角柱）×2

・辺の数は，○（角柱）×3

この立体は，角柱の仲間でしょうか。



・形が似ているから仲間かな?

☆　角柱と似ているところはどこですか?

・底面が2つある。

・底面は平行で合同。

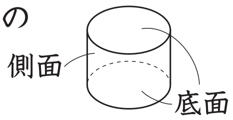
☆　角柱とのちがいはどこですか?

・側面はあるけど，丸まっている。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

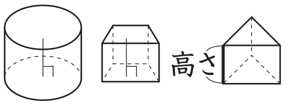
サンポ

このような立体を円柱といいます。円柱の平行な2つの合同な円を底面，周りの曲面を側面といいます。



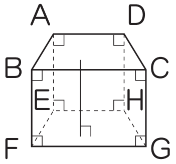
サンポ

角柱や円柱の2つの底面に垂直（すいちょく）な直線の長さを，角柱や円柱の高さといいます。



練習 1

下のような立体があります。



① 何という立体でしょうか。

答え　**四角柱**

② 面EFGHと平行な面，垂直な面はどれでしょうか。

平行　**面ABCD**

答え　垂直　**面BCGF，面CDHG，面ADHE，面ABFE**

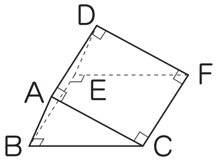
③ この立体の高さは，どの辺の長さをはかればわかるでしょうか。すべてかきましょう。

答え　**辺BF，辺CG，辺DH，辺AE**

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

下のような立体があります。



① 何という立体でしょうか。

答え　三角柱

② 面DEFと平行な面，垂直な面はどれでしょうか。

答え　平行　面ABC　垂直　面ACFD，面ADEB，面BCFE

③ この立体の高さは，どの辺の長さをはかればわかるでしょうか。すべてかきましょう。

答え　辺AD，辺CF，辺BE

練習 3

角柱について次の表にまとめましょう。

	七角柱	八角柱	九角柱
面の数	2+7=9	2+8=10	2+9=11
頂点の数	7×2=14	8×2=16	9×2=18
辺の数	7×3=21	8×3=24	9×3=27

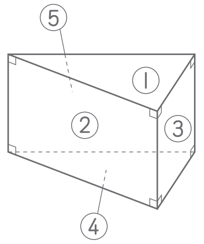
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講 • 確認テスト

(1) 八角柱の面の数は［ア］で，頂点（ちょうてん）の数は［イ］で，辺の数は［ウ］です。

(2) 十角柱の面の数は［エ］で，頂点の数は［オ］で，辺の数は［カ］です。

(3) 右の図形の名前は［キ］で，①の面に平行な面は［ク］です。



解答例

(1) ア：10　イ：16　ウ：24

(2) エ：12　オ：20　カ：30

(3) キ：三角柱　ク：④

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。